Voltage Stabilizer

Owner's Manual

Thank you for purchasing the Voltage Stabilizer made by OPTI-UPS. This owner's manual includes important safety guidelines for operation and the installation procedures of this Voltage Stabilizer. If you have any problems with this product, please refer to this manual, before contacting customer service.

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- **WARNING:** (SAVE THESE INSTRUCTIONS): This manual contains important instructions that must be followed during installation and maintenance of this Voltage Stabilizer.
- **WARNING:** (Controlled Environment): Intend for installation in a controlled environment.
- **CAUTION**: Risk of electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
- **CAUTION**: Avoid exposing Voltage Stabilizer to direct sunlight, stoves or any other heat source.
- **CAUTION**: Prevent overheating by making sure that the ventilation openings of the unit are not covered.
- **CAUTION**: Keep unit away from any moisture or dusty areas.

2. PRESENTATION

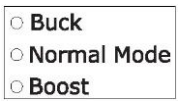
Voltage Stabilizer unit can provide you with microprocessor controlled Automatic Voltage Regulation function. It will supply your equipment with pure and stable power.

2.1 **OFF mode:** – no indicator
The situation caused by 1. Power switch is turn-off
2. Manual switch is tripped
3. No utility power

2.2 **NORMAL mode:** –indicator (green)
The indicator will illuminate when the utility input is normal.

2.3 **BUCK mode:** – indicator (yellow)
The indicator will illuminate when the voltage of utility input is high. Utility input is over the rated limit; the buck mode of automatic voltage regulator is enabled.

2.4 **BOOST mode:**– indicator (yellow)
The indicator will illuminate when the voltage of utility input is low. Utility input is under the rated limit; the buck mode of automatic voltage regulator is enabled.



Front Panel LED

3. INSTALLATION

3.1 Inspection:
Inspect the Voltage Stabilizer upon receipt. The packaging is recyclable; save it for reuse or dispose of it properly.

3.2 Placement:
Install Voltage Stabilizer in controlled area with adequate air flowing and free of excessive dust. Do not operate the Voltage Stabilizer in an outdoor environment.

3.3 Utility Power:
Be sure the polarities and types of the receptacles match the unit. The capacity of this unit must be higher than the protected load. If the capacity of Voltage Stabilizer unit is not sufficient, the manual switch will pop out.

4. OPERATION

4.1 Switch on:
When the Voltage Stabilizer is connected to utility input, press the "ON" button to turn on the Voltage Stabilizer. Then connect the electrical cords of the equipments that will be used (such as computer or monitor) to the rear panel of the Voltage Stabilizer unit.

4.2 Switch off:
Press the "OFF" button to turn off the Voltage Stabilizer.

4.3 Over load protection:
In the event of an over load condition, the input manual switch will pop out. This is a safety protection.

4.4 Output short circuit protection:
When the output loads are shorted, the input manual switch will pop out. This will protect the AVR.

Warning: Once the manual switch is opened, please turn on the unit again after 60 seconds to let the manual switch cool down. This can extend the life of the manual switch.

5. TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Action to Take
Voltage Stabilizer cannot be turned on	ON/OFF switch is in the OFF position	Press ON/OFF switch to ON position
	Manual return switch is opened	Turn on the manual return switch

6. SPECIFICATIONS

MODEL		SS1200	SS2000
INPUT	Capacity	600W	1000W
	Voltage	110V, 115V, 120V +/-15%	
	Frequency	50 or 60Hz	
OUTPUT	Voltage	110V, 115V, 120V Typical +/- 5%	
	Frequency	50 or 60Hz	
PROTECTION	Overload	Manual return switch	
	Short Circuit	Manual return switch	
	Surge Energy Rating	525J	
	Data Line Protection	RJ11	
PHYSICAL	Net weight (kg/lb)	1.6/ 3.52	1.8/3.96
	Dimension (W*L*H)	123*136*102(mm)	
ENVIRONMENT	Ambient operation	3,500 meters max. elevation, 0~95 humidity non-condensing, 0~40˚C	
	Audible Noise	<40dBA (1 meter from surface)	
	Storage Condition	15,000 meters max.	

*Specifications are subject to change without notice

ESTABILIZADOR DE VOLTAJE

MANUAL DE INSTRUCCIONES

¡Por favor estudie cuidadosamente y conserve este manual!
Muchas gracias por elegir nuestro Estabilizador de Voltaje. La unidad le proveerá una protección perfecta de los aparatos conectados. Este manual es una guía de instalación y empleo que incluye importantes instrucciones de seguridad para la operación y la instalación correcta del Estabilizador de Voltaje. Si se encuentra con algún problema al utilizarlo, favor refiérase al manual antes de llamar al servicio de atención al cliente.

1. IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- AVISO (Conserve estas instrucciones) Este manual contiene importantes instrucciones que deberán ser seguidas durante la instalación y mantenimiento del Estabilizador de Voltaje.
- AVISO (Ambiente Controlado): Asegúrese de instalar el dispositivo bajo un ambiente controlado.
- PRECAUCIÓ N: La unidad no contiene piezas reusables. No abra la caja superior para prevenir cortocircuitos. Atienda a personal de servicio capacitado.
- PRECAUCIÓ N: Evite que el Estabilizador de voltaje sea expuesto al sol, calentadores, u otras fuentes de calor.
- PRECAUCIÓ N: Para prevenir el sobrecalentamiento, asegúrese de que las aperturas de ventilación no estén cubiertas.
- PRECAUCIÓ N: Mantega la unidad fuera del polvo y la humedad.

2. PRESENTACIÓ N

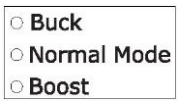
Esta unidad provee la función de estabilizar el voltaje mediante un microprocesador de control, con el objetivo de ofrecerle una energía pura y estable.

1.1 Modo “OFF” (Indicadores Apagados)
Representa: 1. Unidad apagada.
2. Interruptor Térmico averiado.
3. Sin corriente eléctrica.

1.2 Modo “Normal” (Indicador Color Verde)
Representa un funcionamiento normal.

1.3 Modo “Buck-down”(Indicador Color Amarillo)
El indicador se enciende cuando se produce una subida de tensión. Cuando la tensión sobrepasa el límite, el modo de regulación de voltaje “buck’down” se activa automáticamente.

1.4 Modo “Boost” (Indicador Color Amarillo)
El indicador se enciende cuando se produce una bajada de tensión. Cuando la tensión es inferior al imite, el modo de regulación de voltaje “buck” se activa automáticamente.



Panel Frontal LED

3. INSTALACIÓ N

3.1 Inspecciones:
Inspeccione el Estabilizador al recibirlo. El empaquetado es reciclable, consérvelo o recíclelo apropiadamente.

3.2 Localización:
Instale el Estabilizador de Voltaje en áreas controladas con buena ventilación y libre de polvo. No operar el Estabilizador al aire libre.

3.3 Alimentación:
Asegúrese de que las polaridades y tipos de receptores coincidan con la unidad. Por otra parte, asegúrese de que las cargas de los aparatos conectados se mantengan menor a la capacidad de la unidad.

4. OPERACIÓ N

4.1 Botón “ON”:
Bajo alimentación, presione “ON” para encender el Estabilizador de Voltaje. Luego conecte los aparatos a conectar (ej: monitor de ordenador) a los tomacorrientes en el panel trasero del Estabilizador de Voltaje.

4.2 Botón “OFF”:
Para apagar el Estabilizador de Voltaje, presione el botón “OFF”.

4.3 “Protección de Sobrecarga”:
Cuando la unidad este funcionando bajo sobrecarga, el Interruptor Térmico queda fuera de servicio para protejer la unidad.

4.4 “Protección de cortocircuito”:
Cuando la unidad este funcionando bajo cortocircuito en las cargas, el Interruptor Térmico queda fuera de servicio para proteger la unidad.

Calentamiento: Una vez fuera de servicio, espere 60 segundos antes de encender la unidad para que el Interruptor Térmico vuelva a la normalidad. Este proceso ayuda a prolongar la vida del Interruptor.

5. LOCALIZACIÓ N DE AVERÍAS

Problema	Causas Posibles	Acciones Aplicables
No se enciende el Estabilizador	El botón de ON-/OFF esta fuera de posición	Presione el botón de encendido
	Interruptor Térmico fuera de servicio	Reencienda el Interruptor Térmico

6. ESPECIFICACIONES

MODELO		SS1200	SS2000
ENTRADA	Capacidad	600W	1000W
	Voltaje	110V, 115V, 120V +/-15%	
	Frequencia	50 o 60Hz	
SALIDA	Voltaje	110V, 115V, 120V Tipico +/-5%	
	Frequencia	50 o 60Hz	
PROTECCIÓ N	Sobrecargas	Protección Interruptor Térmico	
	Cortocircuito	Protección Interruptor Térmico	
	Onda de Energia	525J	
	Protección para Liña de datos	RJ11	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Peso Neto (kg/lb)	1.6/ 3.52	1.8/3.96
	Dimensiones Ancho*Fondo*Alto	123*136*102(mm)	
AMBIENTE	Ambiente de Operación	3,500 m máxima alture, 0~95 Humedad, 0~40˚C	
	Ruidos audibles	<40dBA (1 metro de la superficie	
	Condiciones de Almacenamiento	15,000 metros máx.	

*Subjecto de especificaciones estará combiada por las noticias